



KOR K2F



KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020040057390 A
 (43)Date of publication of application: 02.07.2004

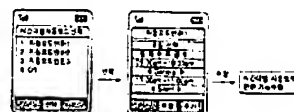
(21)Application number: 1020020084115
 (22)Date of filing: 26.12.2002
 (30)Priority:
 (51)Int. Cl H04B 1/40

(71)Applicant: LG ELECTRONICS INC.
 (72)Inventor: NOH, BYEONG NAM

(54) METHOD FOR AUTOMATICALLY CONVERTING BELL MODE IN MOBILE COMMUNICATION TERMINAL

(57) Abstract:

PURPOSE: A method for automatically converting a bell mode in a mobile communication terminal is provided to preset various patterns for kinds of bells and sizes of bell sounds, and to automatically convert a bell mode when a designated time comes according to a pattern mode selected by a user. CONSTITUTION: A system adds an automatic mode selection menu by time zone in order to automatically change a bell mode in a mobile communication terminal. The system designates a day, a time zone, and a desired pattern mode of a user according to the time zone by selecting the menu. The system automatically converts into the designated pattern mode on the designated day according to the designated time zone, and changes the bell mode. Plural automatic modes can be preset like the pattern mode. Except the designated day and the time zone, the bell mode can be converted into a mode designated as a default by the user.



copyright KIPO 2004

Legal Status

No.	Receipt/Delivery No.	Receipt/Delivery Date	Document Title (KOR.)	Status (KOR.)
1	1-1-2002-0429881-42	2002.12.26	Patent Application (특허출원서)	Acceptance (수리)
2	4-1-2003-0055522-32	2003.10.16	Notification of change of applicant's information (출원인정보변경(경정)신고서)	Acceptance (수리)
3	9-5-2004-0304418-00	2004.07.28	Notification of reason for refusal (의견제출통지서)	Dispatched (발송처리완료)
4	1-1-2004-0426798-15	2004.09.20	Written Opinion (의견서)	Acceptance (수리)
5	1-1-2004-0426799-50	2004.09.20	Amendment to Description, etc.	Regarded as an acceptance of

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) . Int. Cl.7 H04B 1/40		(11) 공개번호 10-2004-0057390	(43) 공개일자 2004년07월02일
(21) 출원번호 10-2002-0084115	(22) 출원일자 2002년12월26일		
(71) 출원인 엘지전자 주식회사 서울특별시 영등포구 여의도동 20번지	(72) 발명자 노명남 경기도성남시분당구구미동부지개마음신한아파트303동204호	(74) 대리인 박장원	출원인 주소 : 서울

(54) 이동 통신 단말기의 벨 모드 자동 전환 방법

요약

본 발명은 요원벨 시간대별로 설정한 페턴에 따라 벨모드를 자동으로 전환하고, 소정의 키 입력에 의해 간단히 전환하는 벨 모드로 수동 전환시킬 수 있도록 하는 이동 통신 단말기의 벨 모드 자동 전환 방법에 관한 것으로, 이동 통신 단말기의 벨모드를 시간대별로 자동 변경하기 위한 시간대별 자동모드 선택 메뉴를 추가하고, 상기 메뉴 선택에 의해 각 자동모드에서 요원 벨 시간대와 그 시간대에 따라 사용자가 원하는 페턴모드를 지정하게 하고, 상기 지정된 요원과 시간대에 따라 지정된 페턴모드로 자동 변화되어 벨 모드를 변경하도록 이루어짐으로써 달성할 수 있다.

배경도

도 2

발명자

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 의해 시간대별 자동 벨 모드 전환을 위한 페턴모드 설정 화면을 보인 예시도,
도 2는 본 발명에 의해 시간대별 페턴모드를 지정하는 화면을 보인 예시도.

발명의 상세한 설명

발명의 효과

본 발명에 속하는 기술은 본 발명의 상세한 설명

이므로, 상기 시간대별 페턴모드 설정을 완료하고 시간대별 자동모드 전환 기능을 On 시킴으로써, 사용자가 지정해준 시간대마다 다른 페턴모드로 전환이 이루어진다.

다음, 상기 도1에 도시한 바와 같이 벨 종류, 벨 소리 종류/크기, 키 비음 종류/크기 등에 관한 옵션을 다르게 지정할 다양한 페턴모드를 설정한 후에는, 도2에 도시한 바와 같이 시간대별 자동모드 변경이라는 메뉴를 추가하고, 시간대별로 상기 설정된 페턴모드 중 원하는 페턴모드를 선택하여 지정하도록 한다.

이때, 페턴모드(Pattern)에서 설정할 수 있는 옵션에는, 벨 소리 종류, 벨 소리 크기, 메시지 도화음 종류/크기, 키 비음 종류/크기 등이 있으며, 하나의 페턴모드(Pattern)마다 미리 설정하여 놓고, 그 페턴모드 중 하나를 선택하면 이동할 수 단말기는 그 설정을 따르게 된다.

도1은 본 발명에 의해 시간대별 자동 벨 모드 전환을 위한 페턴모드 설정 화면을 보인 예시로서, 한 가지 이상의 다양한 페턴모드를 설정하여 지장해 줄 수 있다.

이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부한 도면을 참조하여 설명한다.

본 발명은 요일별 시간대별로 벨 종류와 벨 소리 크기 등을 관리하는 다양한 페턴을 미리 설정해 두고, 그 중 사용자가 선택하는 페턴 모드로 따라 지정된 시간이 되면 자동으로 벨 모드를 전환함으로써, 원하는 생활패턴을 가진 사용자 자의 벨 모드 전환에 따른 편의성을 향상시키는 특징이 있다.

일요일의 생활 패턴

따라서, 본 발명은 상기와 같은 종래의 문제점을 해결하기 위하여 창출한 것으로, 요일별 시간대별로 일정한 페턴에 따라 벨모드를 자동으로 전환하고, 소정의 키 입력에 의해 간단히 원하는 벨 모드로 수동 전환시킬 수 있도록 하는 이동통신 단말기의 벨 모드 자동 전환 방법을 제공함에 그 목적이 있다.

이와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명은, 이동통신 단말기의 벨 모드를 시간대별로 자동 변경하기 위한 시간대별 자동모드 선택 메뉴를 추가하고, 상기 메뉴 선택에 의해 각 자동모드에서 요일 및 시간대에 따라 사용자가 원하는 페턴모드를 지정하게 하고, 상기 지정된 요일과 시간대에 따라 지정된 페턴모드로 자동 전환되어 벨 모드를 변경하도록 이루어진 것을 특징으로 한다.

일요일이 아닐때의 생활 패턴

그러나, 본 발명은 상기와 같은 종래의 문제점을 해결하기 위하여 창출한 것으로, 요일별 시간대별로 일정한 페턴에 따라 벨모드를 자동으로 전환하고, 소정의 키 입력에 의해 간단히 원하는 벨 모드로 수동 전환시킬 수 있도록 하는 이동통신 단말기의 벨 모드 자동 전환 방법을 제공함에 그 목적이 있다.

상기와 같이 보통 사용자들은 시간대에 따라 다양한 장소로 이동하게 되는데, 회사에 있을 경우에도 회의중인지 단순 업무중인지에 따라 벨 종류나 벨 소리 분량을 조정해야 되는 등, 매번 그 상황에 따라 사용자가 직접 진동 모드와 벨 소리 모드를 전환해야 될 경우 매우 불편한 문제점이 발생한다.

예컨대, 사용자들은 요일이나 시간에 따른 일정한 생활패턴을 가지고 있는 것이 보통이다. 직장인의 경우 07:00에 일어나 08:00까지 식사 및 출근 준비를 하고, 08:00 ~ 09:00까지 대중교통을 통해 또는 자가용을 이용해 출근을 하고, 09:00 ~ 19:00까지는 회사에 있고, 다시 19:00 ~ 20:00 까지 퇴근, 20:00 ~ 24:00까지는 집에서 생활, 24:00 ~ 07:00까지는 취침 등 일정한 패턴을 계속 반복하는 것이다.

그러나, 시간대별로 장소를 이동해야 하는 사용자는 그 상황에 따라 진동 모드와 벨 소리 모드를 매번 전환해야 되는 불편함이 있고, 벨 종류 전환을 감지 있을 경우가 발생함도 있다. 또한, 벨 소리 모드에서도 장소에 따라 벨 소리를 통장 조정해야 될 필요성이 있다.

이반적으로, 이동통신 단말기는 사용자에 의해 벨 종류(벨/진동)를 선택할 수 있으며, 평소에는 벨소리 모드로 설정을 해주었다가 공휴일 장소나 사무실 등에서는 진동 모드로 전환하여 사용한다.

본 발명은 이동통신 단말기의 벨 모드 자동 전환 방법에 관한 것으로, 특히 요일별 시간대별로 일정한 페턴에 따라 벨모드를 자동으로 전환하고, 소정의 키 입력에 의해 간단히 원하는 벨 모드로 수동 전환시킬 수 있도록 하는 이동통신 단말기의 벨 모드 자동 전환 방법에 관한 것이다.

445

참고문헌 4. 제3항에 있어서, 상기 자동모드 설정 시 요인은 다중선택이 가능하게 하고, 시간대를 세분화하여 원하는 시간대에 그 시간대에 따른 패턴모드를 추가할 수 있도록 이루어진 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기의 패턴모드 자동 전환 방법.

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 자동모드는 패턴모드와 마찬가지로 다수의 자동모드를 미리 설정하여 저장할 수 있고, 각 자동모드에 설정된 요일 및 시간대 외에는, 사용자가 다중모드로 지정할 모드로 전환되도록 이루어진 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기의 펌웨어 자동 전환 방법.

첨가형 2. 제1항에 있어서, 상기 패턴모드는 벨 종류(벨소리/전동), 벨소리 종류/크기, 키 버튼 종류/크기, 키 버튼 설정 값용 사용자 선택에 의해 각기 다르게 지정하여 저장한 설정 값들의 그룹인 것을 특징으로 하는 이동 통신 단말기의 벨 모드 자동 전환 방법.

상기 메뉴 선택에 의해 각 자동모드에서 요인 및 시간대에 따라 사용자가 원하는 페턴모드를 지정하게 하고,

참구항 1. 이동통신 단말기의 벨 모드를 시간대별로 자동 변경하기 위한 시간대별 자동모드 선택 메뉴를 추가하고,

15th Feb 1992

이상에서 설명한 바와 같이 본 말만 이동 통신 단말기의 벨 모드 자동 전환 방법은, 요일별 시간대별로 일정한 패턴에 따라 벨 모드를 자동으로 전환하고, 소정의 키 입력에 의해 간단히 원하는 벨 모드로 수동 전환시킬 수 있도록 하는 효과가 있다.

45 10 11 12

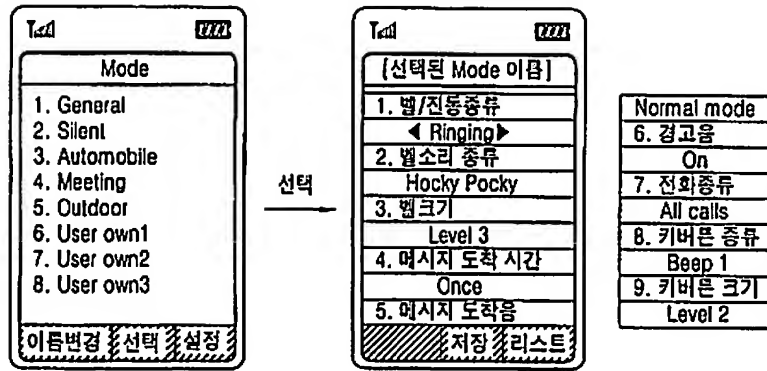
원모드를 따른다.

그리고, 상기 요원 설정은 사용자가 어떤 요원에 이 모드들을 수행하게 한 것인지 결정할 수 있도록 다중선택 가능하게 한다. 또한, 시간대를 더 세분화하고 싶으면 '추가' 버튼을 누르면 된다. 이 모드들을 수행하게 한 것인 후 저장한다.

모드 중에서 시간대 별로 원하는 페턴모드를 선택하여 지정하고 있다.

물론, 상기 시간대별 자동모드는 한 종류 이상 설정할 수 있으며, 각 자동모드 변환 기능에 대해서 도2에 도시한 바와 같이 요일과, 시간대 및 시간대에 따른 페턴모드(Pattern Mode, General, Silent 등)를 설정하고, 설정된 시간대 외에는 사용자가 더 폭트르 지정한 페턴모드를 따른다.

도면1



도면2

